

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及律師費用。

HD Ready LCD電視機 安全測試

由去年底開始，香港陸續開展數碼地面電視廣播。免費數碼電視廣播的覆蓋範圍已於今年8月初擴展至全港18區7成半人口。港人為追求更佳的電視畫面和聲音素質，不少以LCD（液晶）電視機，取代傳統顯像管（CRT）電視機。大家選購LCD電視機時，除了留意牌子、款式、屏幕尺寸及解像度外，有否注意電視機的安全呢？機電工程署最近完成了一項LCD電視機的安全測試。



我很鼓勵大家關機要熄開關掣，不要用遙控器，因為我有朋友試過只是用遙控器關機，那部舊式電視機可能過熱，發生爆炸。這是正確常識，不應該讓一個電器永遠在備用狀態。電視機這麼大部的一台電器，如果不識得保養，不去保養，沒有詳細閱讀說明書，後果可能很嚴重。

我鍾意睇大電視，畫面闊很多。揀電視機，不會單看牌子，我會親自去電器鋪揀，睇睇電視機實際的畫質，我會揀繡內顏色最靚、畫面最細膩、有對比的款式，不同電視機的色彩真的有些不同，很視乎個人喜好。如果某個品牌我不熟悉，但很多人讚好，我也不會計較必定要在哪個國家生產，也會考慮購買。



樣本及測試項目

測試由機電工程署統籌，共測試了在市面上供應的10款26吋HD Ready LCD電視機，售價由\$3,190至\$7,990。機電工程署委託本地一認可的實驗室，參照電視機的國際安全標準進行了15項安全檢驗，包括標註及說明、電離輻射、溫升、防觸電結構、爬電距離及電氣間隙、觸電危險、絕緣、故障情況、機械強度、元件、連接端子、外接軟線、電氣連接及機械固定、機械穩定性及耐燃測試。

半數樣本通過全部測試

15個測試項目中，有12項所有樣本均通過。餘下3項包括標註及說明、爬電距離及電氣間隙、連接端子，有樣本未能完全通過。而5個樣本通過所有安全測試，其他5個樣本則通過大部分測試。整體而言，所有測試樣本在正常使用下，應不會對用戶構成危險。

使用電視機的安全須知

1. 由於LCD電視機比傳統顯像管電視機輕，電視機應放在穩固的位置上，以防電視機容易翻倒。
2. 電視機的周圍應有足夠的散熱空間，以免過熱構成火警危險。
3. 長時間不看電視、外出或出現雷暴時，應將電視機的電源完全關掉，避免讓電視機長期處於備用狀態。
4. 發現電視機出現不正常現象例如外殼過熱或跳掣等，不應擅自維修或拆開電視機檢查，應立刻停用及請有經驗技師作檢查和維修。
5. 定期按照說明書清潔電視機，以免塵埃積聚。清理時，應先關閉電視機的電源。
6. 不應將電視機放在潮濕、多塵、高溫或陽光直射的地方。



樣本#8、#9和#10機身上的電源掣屬單極，所以在關閉後未能完全隔離電源。



慳電小貼士

1. 離家前或睡覺前謹記將電視機關上，不應單用遙控器關閉讓電視機停留在備用狀態，而應用電視機身上的開關掣直接關掉。
2. 不要長時間開着電視機而不觀看或只是「聽」電視。



楊怡



1

明基 BenQ
VJ2611

安全總評：●●●●● 5.0

\$4,380



2

樂聲牌 Panasonic
TX-26LX75M

安全總評：●●●●● 5.0

\$6,480



3

飛利浦 Philips

26TA2800

安全總評: ●●●●● 5.0

\$7,990



4

新力 Sony

KLV26U300A

安全總評: ●●●●● 5.0

\$4,480



5

東芝 Toshiba

26A3000E

安全總評: ●●●●● 5.0

\$5,680



6

三星 Samsung

LA26R71BA

安全總評: ●●●●● 4.8

\$5,380



LCD電視機的壞點

液晶電視機的屏幕由大量像素構成，在生產技術上，難以做到完美無瑕，故部分電視機的屏幕可能含少量壞點。壞點有兩種：死點及光點，死點指長期不亮的點，在白色畫面下就能發現；光點指長期亮着的點，在黑色畫面下就能發現。電視機以動態影像為主，故壞點往往較難察覺，一般情況下亦不會影響用戶日常欣賞電視節目。

廠商通常都有一套品質監控的標準來衡量產品是否合乎出廠規格，產品出廠前須先經詳細檢查，故消費者購買得到的，通常都符合規格，經運送或存放後增加了壞點的情況極之罕見。

電視機本身設定的顏色光暗已去到一定水平，不過間中我會稍稍調校，例如我忍受不了整體顏色太過灰暗，而最近睇奧運的跳水項目，覺得水的顏色好淡色，於是我就調校得深色一點，看起來線條比較實在。

收看高清電視節目

要收看高清電視節目，電視機須達到HD Ready，換言之，需至少具備以下三個基本條件：

1. 支援720線逐行掃描(720p)及1080線隔行掃描(1080i)的高清電視畫面模式
2. 熒幕比例為16:9
3. 內置高清電視訊號輸入端口

消費者購買高清電視機時，留意是否符合以上三個條件。由於市面大部分電視機沒有內置地面高清電視解碼器，多數消費者須加裝外置機頂盒才能收看高清節目。

未能通過的測試項目

爬電距離及電氣間隙不足

為避免出現短路、跳火或過熱等情況，電視機的帶電部分與機內其他帶電元件或外殼之間，必須保持一定的距離。「LG」(#7)、「ÖLEVIA」(#8)、「惠浦HPC」(#9)及「創維Skyworth」(#10)的爬電距離及電氣間隙低於標準規定下限，4個樣本未能達到安全要求。廠商應改善內部電線的固定方法，以確保有足夠的絕緣距離。

接地導線絕緣體顏色錯誤

標準規定電視機接地導線絕緣體的顏色為黃綠色。「三星Samsung」(#6)電視機內部接地導線絕緣體的顏色為綠色，與



7

LG

26LC4R

安全總評：●●●●● 4.6

\$5,380



8

ÖLEVIA

ÖLEVIA 526-B21

安全總評：●●●●● 4.5

\$3,980



9

惠浦 HPC

LWD260-EB

安全總評：●●●●● 4.4

\$3,390



10

創維 Skyworth

LCD-26L16

安全總評：●●●●● 4.4

\$3,190

10款26吋LCD電視機安全測試結果（測試結果由機電工程署提供）

編號	1	2	3	4	5
牌子	明基 BenQ	樂聲牌 Panasonic	飛利浦 Philips	新力 Sony	東芝 Toshiba
型號 [1]	VJ2611*	TX-26LX75M	26TA2800	KLV26U300A	26A3000E *
建議零售價 [2]	\$4,380	\$6,480	\$7,990	\$4,480	\$5,680
安全測試 [3]	安全總評分 [4]	●●●●● 5.0	●●●●● 5.0	●●●●● 5.0	●●●●● 5.0
	爬電距離及電氣間隙	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	連接端子	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	外接軟線	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	標註及說明	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
型號資料 [5]	解像度	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
	聲稱對比度 [6]	800 : 1	沒有資料提供	800 : 1	2000 : 1
	HD Ready	■	■	■	■
	高x闊x深(毫米) [7]	559 x 659.7 x 246.4	525 x 657 x 239	515 x 662 x 214	514 x 666 x 239
	總重量(公斤) [7]	14.5	14	12.4	12.5
	耗電量(瓦特)	120	122	130	110
	HDMI / DVI 輸入端子及數目	■ (HDMI, 1)	■ (HDMI, 2)	■ (DVI, 1)	■ (HDMI, 1)
	出產地	中國	中國	中國	台灣
	保用期(年)	液晶顯示屏(2年) 人工及零件(3年)	2	3	2

註

●愈多愈好，最多5點。 ■：有該項設備。

所有樣本均符合下列12項測試：電離輻射、溫升、防觸電結構、觸電危險、絕緣、故障情況、機械強度、元件、電氣連接及機械固定、機械穩定性、耐燃測試及外接軟線。

[1] * 代理商表示該型號已停產。

[2] 建議零售價是由代理商提供，而已停產的型號則列出最近期的售價。

[3] 若總評分相同，樣本以牌子英文字母次序排列。

未能符合國際安全標準的項目：

- a 爬電距離及電氣間隙不足
- b 電視機內部的接地導線絕緣體顏色不合標準
- c 說明書遺漏規定的警告字句
- d 電視機機身標記未能通過摩擦測試
- e 錯誤標示接地端標誌
- f 錯誤標示關閉電源標誌

選購貼士

1. 電視機種類 — LCD、Plasma及CRT

LCD(液晶)·Plasma(等離子)及CRT(傳統顯像管)電視機各有好處，Plasma電視機的對比度及可觀角度比較優勝；LCD電視機比較慳電；CRT電視機比較便宜，消費者可因應自己的喜好和要求而選擇電視機種類。

2. 高清電視機 — Full HD及HD Ready

市面上的高清電視機可分為Full HD(全高清)及HD Ready。Full HD的解像度比HD Ready的解像度高接近一倍。當電視機的尺寸超過四十吋，兩者的影像素質差距就比較明顯。

3. 保用期

不同牌子電視機的保用期各有長短，所提供的維修服務亦有所不同，例如是否包人工及零件、上門維修、離島服務是否收費等。

4. 連接端子

每款電視機所提供的輸入及輸出端子數目及類型各有不同，消費者可因應自己的需要而作出選擇。

6	7	8	9	10
三星 Samsung	LG	ÖLEVIA	惠浦 HPC	創維 Skyworth
LA26R71BA *	26LC4R *	OLEVIA 526-B21	LWD260-EB	LCD-26L16
\$5,380	\$5,380	\$3,980	\$3,390	\$3,190
4.8	4.6	4.5	4.4	4.4
a	a	a	a	a
b				
		c	c d f	c e
1360 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
3000 : 1	8000 : 1	1600 : 1	800 : 1	800 : 1
■	■	■	■	■
530 x 675 x 215.5	529.2 x 676 x 221	471.7 x 657.4 x 188	569 x 694 x 221	548 x 690 x 245
10	10.1	12.9	12	17.3
120	110	130	160	150
■	■	■	■	■
(HDMI, 1)	(HDMI, 2)	(HDMI, 1)	(HDMI, 1)	(HDMI, 1)
沒有資料提供	印尼	台灣	中國	中國
3	3	2	零件 (1年) 人工 (3年)	2

[4] 安全總評分以下列比重計算：
爬電距離及電氣間隙 50%
外接軟線 20%

標註及說明 15%
連接端子 15%

[5] 型號資料由代理商提供。

[6] 廠商聲稱的對比度是沒有一個共同的量度標準。

[7] 電視尺寸及總重量以連座檯架計算。

電源插頭的接地導線絕緣體顏色不一致。內部接地導線絕緣體顏色未能符合標準，雖不影響其安全，仍有待改善。

部分樣本標註及說明不足

部分樣本的標註及說明未能符合安全規定，如「ÖLEVIA」(#8)、「惠浦HPC」(#9)及「創維Skyworth」(#10)的說明書欠缺有關使用電視機開關掣的警告。說明書應載有「電源插頭才可以將電源兩極完全隔離，請勿阻塞」，以方便使用者在有需要時拔掉或插上插頭。此外，有樣本錯誤標示關閉電源標記或接地端標記，不符合標準要求。

電視機機身的標記須耐久不變，故要通過摩擦測試，分別把沾有水及汽油的布，擦在標記上15秒，標記不應輕易脫落、起角或印字變得模糊。「惠浦HPC」(#9)的標記在摩擦測試後變得捲縮及字體模糊。

機電工程署的跟進及代理商回應

機電工程署表示，在收到安全測試報告後，已立刻與有關代理商聯絡跟進。該署將會繼續跟進及監察有關產品的改善情況。

「LG」(#7)、「惠浦HPC」(#9)及「創維 Skyworth」(#10)表示會改善內部電線的固定方法。「ÖLEVIA」(#8)及「創維 Skyworth」(#10)表示會在說明書上加入有關電源插頭的警告。「創維 Skyworth」(#10)同時表示會除去錯誤的接地標記。「惠浦HPC」(#9)表示會改善銘牌字體退色的問題。

各型號的輸入及輸出端子數目和類型各有不同，消費者選購時要加以留意。

